

## بسمه تعالی



### اطلاعات فردی

نام و نام خانوادگی: ساجده شجاع

عنوان شغلی: عضو هیات علمی

مرتبه علمی: استادیار

مدرک تحصیلی: دکتری

رشته و گرایش: شیمی آلی

محل کار: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، پژوهشکده شیمی دارویی، گروه سنتز ترکیبات دارویی آلی  
راههای ارتباطی:

آدرس پست الکترونیکی: [sajede.shojae@yahoo.com](mailto:sajede.shojae@yahoo.com) و [sajede.shoja@irost.ir](mailto:sajede.shoja@irost.ir)

تلفن تماس: ۵۷۴۱۶۷۳۲ - ۰۲۱

صندوق پستی: ۳۳۵۳۵۱۱۱

Google Scholar Profile Link: <https://scholar.google.com/citations?user=Rv5eHegAAAAJ&hl=en>

### سوابق تحصیلی

- دکتری ۱۳۹۹-۱۳۹۳ شیمی آلی دانشگاه گیلان - رشت - ایران  
حائز رتبه ی اول در مصاحبه ی دکترای تخصصی دانشگاه گیلان ورودی ۱۳۹۳  
عنوان رساله: طراحی، سنتز، جداسازی و خالص سازی مشتقات جدید از داروی ضد سرطان کبد سورافنیب (نکساوار) و بررسی خواص آنتی اکسیدان و ضد سرطان آنها
- کارشناسی ارشد ۱۳۹۱-۱۳۸۹ شیمی آلی دانشگاه گیلان - رشت - ایران  
عنوان پایان نامه: سنتز مشتقات هتروسیکل جدید از آمیدین
- کارشناسی ۱۳۸۷-۱۳۸۳ شیمی محض دانشگاه خلیج فارس - بوشهر - ایران

## زمینه های تخصصی تحقیقاتی

- طراحی، سنتز، جداسازی و خالص سازی مشتقات جدید دارویی، مواد موثره دارویی، و حدواسط های دارویی مورد نیاز کشور
- سنتز هتروسیکل‌های جدید و ترکیبات دارای فعالیت بیولوژیکی
- ارزیابی فعالیت های بیولوژیکی ترکیبات شامل فعالیت های ضد سرطانی، آنتی اکسیدانت و آنتی باکتری
- بومی سازی فرایندهای سنتز خارجی

## سوابق آموزشی

### ❖ تدریس

- شیمی عمومی ۱: مقطع کارشناسی - دانشگاه پیام نور واحدهای رودسر و املش، دانشگاه غیرانتفاعی مهر آستان آستانه اشرفیه
- روش استفاده از متون علمی شیمی: مقطع کارشناسی - دانشگاه پیام نور واحد رودسر
- زبان تخصصی شیمی: مقطع کارشناسی - دانشگاه پیام نور واحد رودسر
- آزمایشگاه شیمی عمومی ۱: مقطع کارشناسی - دانشگاه گیلان، دانشگاه پیام نور واحدهای رودسر و املش، دانشگاه غیرانتفاعی مهر آستان آستانه اشرفیه
- آزمایشگاه شیمی عمومی ۲: مقطع کارشناسی - دانشگاه گیلان
- آزمایشگاه شیمی آلی: مقطع کارشناسی - دانشگاه گیلان

### ❖ راهنمایی پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

- پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان: " سنتز مشتقات جدیدی از ترکیبات بیس ایمین " - دانشگاه گیلان، ۱۴۰۰

## سوابق پژوهشی

❖ مقالات کنفرانسی:

همایش هفته پژوهش و فناوری دانشگاه گیلان	۱۳۹۰	Synthesis of New Derivatives of Pentamidine Drug	پوستر
هجدهمین سمینار شیمی آلی ایران - دانشگاه سیستان و بلوچستان زاهدان - ایران	۱۳۹۰	One Pot Synthesis of New Trisubstituted Bis-Pyrimidines from Corresponding Bis-Amidine Drugs	پوستر
نوزدهمین سمینار شیمی آلی ایران - دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان- ایران	۱۳۹۱	Efficient Synthesis of Highly Functionalized Bis-Pyrimidines	پوستر
همایش هفته پژوهش و فناوری دانشگاه گیلان	۱۳۹۱	Ultrasound-Assisted Synthesis and Biological Activity of New Derivatives of Bis-Pyrimidines by Using of Amidines	پوستر
همایش هفته پژوهش و فناوری دانشگاه گیلان	۱۳۹۵	Novel synthetic method of new intermediates to achieve "sorafenib", a liver cancer drug	پوستر
همایش هفته پژوهش و فناوری دانشگاه گیلان	۱۳۹۶	One-Pot synthesis of "sorafenib", a liver cancer drug	سخنرانی
همایش هفته پژوهش و فناوری دانشگاه گیلان	۱۳۹۷	Design, synthesis, in silico, pharmacokinetical aspects and cytotoxic effects of novel bis-urea analogs	سخنرانی
همایش ملی نقش علوم دارویی و سبک زندگی در تحقق جوانی جمعیت	۱۴۰۳	Investigation of new synthesis methods for clomiphene, an effective drug for treating infertility	پوستر
همایش ملی نقش علوم دارویی و سبک زندگی در تحقق جوانی جمعیت	۱۴۰۳	Procyanidins: A Natural Antioxidant Approach to Mitigating Oxidative Stress and Enhancing Male Fertility	پوستر
سومین جشنواره سمینارهای دانشجویی شیمی محض- دانشگاه خلیج فارس بوشهر- ایران	۱۳۸۷	Laboratory Safety	سخنرانی

❖ مقالات منتشر شده در مجلات بین المللی (ISI):

- Nosrat O. Mahmoodi, **Sajede Shoja**, Bahman Sharifzadeh, Mehdi Rassa, "Regioselective synthesis and antibacterial evaluation of novel bis-pyrimidine derivatives via a three-component reaction", **Medicinal Chemistry Research**. 23:3 (2013) 1207–1213.
- Nosrat O. Mahmoodi, Bahman Sharifzadeh, Manouchehr Mamaghani, Khalil Tabatabaeian, **Sajede Shoja**, "One-pot synthesis of novel 2,8-dithioxo-pyrano[2,3-d:6,5-d']dipyrimidine-4,6(1H)-dione catalyzed by p-TSA", **Journal of Heterocyclic Chemistry**. (2016), DOI: 10.1002/jhet.2165- 53 (5), 1646-1650.
- Nosrat O. Mahmoodi, **Sajede Shoja**, Khalil Tabatabaeian, Bahman Sharifzadeh, "Ultrasound-promoted one-pot three component synthesis of biologically active novel bis ((6-alkyl or phenyl-2-phenylpyrimidine-4-yl) oxy) alkane or methyl benzene derivatives", **Ultrasonics Sonochemistry**. (2015) 23, 31-36.
- Mohammad Hassan Ramezan zadeh, Majid Seifi, **Sajede Shoja**, "A facile method toward potentially next-generation bacteria detectors using polymer/MWCNT/Au nanocomposite films: A possibility to detecting ability through the shift in resonance frequency", **Materials Research Express**, 6:4 (2019) 045004 <https://doi.org/10.1088/2053-1591/aaf15c>.
- **Sajede Shoja**, Nosrat Ollah Mahmoodi, Hossein Ghafouri, Mehdi Rassa, Alireza Sharafshah & Esmaeel Panahi Kokhdan, "Design, in silico, one-pot synthesis, and biological evaluations of novel bis-urea analogs", **Research on Chemical Intermediates**, (2020) 46, 3327–3339 DOI 10.1007/s11164-020-04134-7.
- **Sajede Shoja**, Nosrat Ollah Mahmoodi, "One-pot protocol; a new approach to sorafenib synthesis, an anticancer drug", (**paper in preparation**)
- **Sajede Shoja**, Nosrat Ollah Mahmoodi, Mahsa Mohammadrezaei "Design and synthesis of new derivatives of bis-imine compounds; and evaluation of their antibacterial activities", (**paper in preparation**)
- Neda Soltani, Vaha Akbary Moghaddam, Hossein Ghafouri, **Sajede Shoja**, "In Vitro and Computational Investigation of the Effect of a Modified Sorafenib on the Induction of Apoptosis in Breast Cancer Cell Lines", (**paper in preparation**)

## افتخارات

- پژوهشگر برگزیده گروه شیمی دانشگاه گیلان- همایش هفته پژوهش و فناوری (۱۳۹۷)
- سخنران برتر گروه شیمی دانشگاه گیلان- همایش هفته پژوهش و فناوری (۱۳۹۷)

## ارزیابی، داوری و نظارت بر فعالیت های پژوهشی

- داوری و کارشناسی علمی طرحهای جشنواره خوارزمی بین المللی
- داوری و کارشناسی علمی طرحهای جشنواره خوارزمی جوان
- داوری و کارشناسی علمی طرحهای ثبت اختراع

## سوابق اجرایی

- عضو کمیته فنی کتابخانه و انتشارات سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران (۱۴۰۳)
- عضو شورای انتشارات سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران (۱۴۰۳)
- عضو کمیته علمی- تخصصی فناوریهای شیمیایی و شیمی دارویی جشنواره جوان و بین المللی خوارزمی (۱۴۰۳)